

CABLE DE ACERO GALVANIZADO

PAR - CA



Descripción

El cable aislado de Acero Parres by Conдумex es un conductor flexible de acero galvanizado, con forro aislante de policloruro de vinilo (PVC) transparente.

Los calibres que se comercializan son:

- PAR CA 3/16" Cable de acero Aislado Cal. 3/16"
- PAR CA 1/4" Cable de acero Aislado Cal. 1/4"
- PAR CA 3/8" Cable de acero Aislado Cal. 3/8"
- PAR CA 7/16" Cable de acero Aislado Cal. 7/16"
- PAR CA 5/8" Cable de acero Aislado Cal. 5/8"

Propiedades

Gran resistencia mecánica del conductor.

Por su forro, el cable de acero queda protegido de la humedad del medio ambiente evitando con esto la formación de pares galvánicos y la corrosión. Fácil instalación.

No requiere elemento aislante.

A simple vista se ve que es acero y no cobre.

Resistente a la propagación de la flama en charola vertical. CT

Resistente a la intemperie y a la luz solar (rayos ultravioleta) SR.

Aplicación en todos los ambientes.

Alta resistencia mecánica al corte.

Aplicaciones

Componente de sistemas de protección contra descargas atmosféricas en instalaciones industriales, comerciales y residenciales.

Plataformas marinas, centrales telefónicas, células de telefonía móvil, etc..

Componente de sistemas de protección catódica de estructuras y tuberías.

Puede instalarse a la intemperie, en charolas, en trincheras, en tubo (conduit) o directamente enterrado.

Sistemas de puesta a tierra y pararrayos

Normatividad

SISTEMA DE CALIDAD

CERTIFICADO POR:



Parres Oficial



Parres VideoBlog

CABLE DE ACERO GALVANIZADO

PAR - CA

Cable Acero Parres		Equivalente en Cobre	
Calibre	Área Sección	Calibre	Área Sección
	Transversal		Transversal
in	mm ²	AWG	mm ²
5/8"	128.6	2/0	67.5
7/16"	61.77	1/0	53.5
3/8"	46.33	2	33.63
1/4"	20.29	6	13.3
3/16"	12.39	8	8.37

Teoría de Diseño

Utilizando la Ecuación de Onderdonk, podemos definir la sección transversal de un conductor, para ello se requiere las características del metal, magnitud de la corriente de falla y su duración.

$$A_{mm^2} = I \sqrt{\frac{t_c \cdot \alpha_r \cdot \rho_r \cdot 10^4}{TCAP \cdot \ln\left(1 + \left(\frac{T_m - T_A}{k_0 + T_a}\right)\right)}}$$

Características

Conductor				Espesor de aislamiento	Diámetro exterior	Peso total	
Diámetro nominal		Área de la sección transversal	Número De hilos				Carga mínima de ruptura por tensión
mm	in			mm ²	kN	mm	
5.08	3/16	12.34	133	14.01	1.52	8.30	137
6.73	1/4	20.29	133	26.16	1.52	9.96	231
10.01	3/8	46.33	133	58.36	2.03	14.35	501
11.66	7/16	61.77	133	79.04	2.03	16.00	651
16.66	5/8	128.6	133	156.88	2.41	21.77	1 283

